امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الاساسى [ القسم العام ] ( القصل الدراسي الأول للعام ١٠١٧ / ٢٠١٨ م )

المادة : العلوم الزمن : ساعتان

#### أجب عن الأسئلة الآتية :

## السؤال الأول : أ - أكمل ما يأتي :

١- حاصل ضرب سرعة الجسم المتحرك والزمن = ......

٢- ظاهرة ارتداد الضوء في نفس الوسط عندما يقابل سطحًا عاكسنا تسمى

٣- تعمل العدسة المقعرة على ..... الأشعة الساقطة عليها .

٤- تنقسم الخلايا الجسدية بطريقة الانقسام ...... بينما تنقسم الخلايا

التناسلية بطريقة الانقسام ...........

٥- عند اندماج المشيح المذكر مع المشيج المؤنث يتكون .........

٢- تستغرق الشمس حوالي ..... مليون سنة لتكمل دورة واحدة حول

مركز المجرة •

٧- إذا بدأ الجسم حركته من السكون فإن سرعته الابتدانية تساوى.....

### ب - ماذا يحدث في الحالات الأتية :

١- ققد السديم حرارته في رأى العالم " لا بلاس " .
 ٢- يُوضع جسم أمام مرآة محدبة .

بقيت الأسئلة في الصفحة الثانية

# الصفحة الشانية امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الاساسي[القسم العام] ( القصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م ) علوم

#### السؤال الثاني :

- أ اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية:
  - ١- المسافة المقطوعة في اتجاه ثابت ازاحه
  - ٢- يشمل جميع المجرات والنجوم والكواكب والكائنات.
- ٣- قدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها.
- عملية يحدث فيها تبادل قطع من الكروماتيدات الداخلية في المجموعة الرياعية.
  - ٥- رؤية الأجسام القريبة بوضوح والأجسام البعيدة مشوشة.
    - ٢- سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب.
- ب إذا وقف شخص على بعد ثلاثة امتار من مرأة مستوية. فكم تكون المسافة
  بينه وبين صورته داخل العرأة.
- ج- إذا تحرك جسم من السكون بانتظام حتى بلغت سرعته ١٠ ماث بعد ثانيتين من بدء الحركة يكون:
  - التغیر فی سرعة الجسم خلال ثانیتین = ..... ماث
    ۲- العجلة = ..... ماث

بقيث الأسئلة في الصفحة الثالثة

I

عتان

مصى،،،،

لايا

حول

\*\*\*\*

# الصفعة النالقة امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الاساسي [ القسم العام ] ( الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م ) علوم

# السوال النالث : أ - اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

٠ \_ من أمثلة الكميات الفيزيانية القياسية .....

[ السرعة - الكتلة - القوة - العجلة]

٢- عندما يتحرث جسم بعجلة تساوى صفر فهذا يعنى أن .......
 ١ سرعة الجسم متغيره - عجلة الجسم تزايدية

- عجلة الجسم تناقصية - سرعة الجسم منتظمة ]

الغازان اللذان أنتجا المجرات والنجوم والكون عبر ملايين السنين هما .....
 الأكسجين والهيئيوم - الأكسجين وثانى أكسيد الكربون -

الهيدروجين والهيليوم - الهيدروجين وثانى أكسيد الكربون ]

٤ - مرآه مقعره بعدها البورى ١٠ سم فإن نصف قطر تكور سطحها يساوى ....

٠ ـ مصدر التغير الوراشي هو التكاثر ......

[ الجنسى - الخضرى - بالتبرعم - بالتجدد ]

[ التمهيدي - النهاني - الإنفصالي - الاستواني ]

ب وضح بالرسم فقط تكون صورة مساوية للجسم بواسطة العدسة المحدية جـ ما المقصود بكل من : ١ - الصورة التقديرية .

٢ - سيارة تتحرك يسرعة منتظمة ١٠ كم/ساعة .

مقينة الاستليزفي الصنفدة الرابعة

الصفحة الرابعة - امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الاساسى [ القسم العام ] ( القصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م ) علوم

#### السؤال الرابع:

- أ صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :
- ١- يدور حول المجرة ثمانية كواكب منها كوكب الأرض.
- ٢- ينتج عن الانقسام الميوزى خليتان كل منهما بها نصف المادة الوراثية
  يالخلية الأم .
  - ٣- تتكاثر الأوليات الحيوانية بالتبرعم.
  - ٤- تقع المجموعة الشمسية في مجرة أندروميدا.
- عندما يكون الجسم في مركز تكور المرآة المقعرة تتكون له صورة حقيقية مقلوبة مصغرة.
  - ب تحرك جسم مسافة قدرها ٢٠ كم في زمن قدره ٤ دقائق ثم تحرك مسافة أخرى قدرها ٠٤ كم في زمن قدره ١٢ دقيقة : الحسب السرعة المتوسطة لهذا الجسم .

#### 

- ١- الجسم الموضوع عند بورة عدسة محدية لا تتكون صورة له .
  - ٢- بقاء الكواكب السيارة في أفلاكها حول الشمس.
    - ٣- السرعة المتجهة من الكميات المتجهة.

انتهت الأستلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح

العام]

نتظمة إ

.... لما

عربون |

ساوی...

تيدان عن

10

المحدية.

· 451-1/